



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203819782 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420164723. 0

(22) 申请日 2014. 04. 08

(73) 专利权人 常州回天新材料有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进高新技术产业  
业开发区凤翔路 23 号

(72) 发明人 李刚 石娜

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所 (普  
通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

B65D 85/671 (2006. 01)

B65D 61/00 (2006. 01)

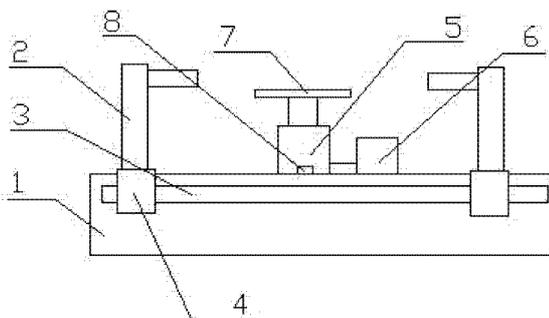
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

辅助型太阳能电池背膜存放架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种存放架,尤其是辅助型太阳能电池背膜存放架。该存放架包括底座、支撑架、滑杆和轴环,底座与支撑架活动连接,底座的凹槽内设有滑杆,支撑架底部设有轴环,支撑架通过滑杆穿过轴环实现与底座的活动连接,底座上端固定连接有机架,有机架与电机相连,有机架顶端设有固定座,固定座为弧形座,固定座的表面与电池背膜卷筒相贴合,该存放架能够为太阳能电池背膜存放时避免发生磨损,节约了成本,提高了功效。



1. 辅助型太阳能电池背膜存放架,包括底座(1)、支撑架(2)、滑杆(3)和轴环(4),底座(1)与支撑架(2)活动连接,底座(1)的凹槽内设有滑杆(3),支撑架(2)底部设有轴环(4),支撑架(2)通过滑杆(3)穿过轴环(4)实现与底座(1)的活动连接,其特征是,底座(1)上端固定连接有液压杆(5),液压杆(5)与电机(6)相连,液压杆(5)顶端设有固定座(7)。

2. 根据权利要求1所述的辅助型太阳能电池背膜存放架,其特征是,底座(1)通过螺栓(8)与液压杆(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的辅助型太阳能电池背膜存放架,其特征是,固定座(7)为弧形座,固定座(7)的表面与电池背膜卷筒相贴合。

## 辅助型太阳能电池背膜存放架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种存放架,尤其是辅助型太阳能电池背膜存放架。

### 背景技术

[0002] 目前,太阳能电池随着技术的逐步成熟,需求量在高速成长,应用范围也逐步扩大,电池背膜对于太阳能电池背膜对于电池的输出功率和使用寿命来说,起着关键性的作用,而由于电池背膜在存放时容易受到碰撞,容易影响其质量。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有的电池背膜容易磨损的不足,本实用新型提供了辅助型太阳能电池背膜存放架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:辅助型太阳能电池背膜存放架,包括底座、支撑架、滑杆和轴环,底座与支撑架活动连接,底座的凹槽内设有滑杆,支撑架底部设有轴环,支撑架通过滑杆穿过轴环实现与底座的活动连接,底座上端固定连接有机油缸,液压油缸与电机相连,液压油缸顶端设有固定座。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括底座通过螺栓与液压油缸固定连接。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括固定座为弧形座,固定座的表面与电池背膜卷筒相贴合。

[0007] 本实用新型的有益效果是,该存放架能够为太阳能电池背膜存放时避免发生磨损,节约了成本,提高了功效。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中 1. 底座,2. 支撑架,3. 滑杆,4. 轴环,5. 液压油缸,6. 电机,7. 固定座,8. 螺栓。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,辅助型太阳能电池背膜存放架,包括底座 1、支撑架 2、滑杆 3 和轴环 4,底座 1 与支撑架 2 活动连接,底座 1 的凹槽内设有滑杆 3,支撑架 2 底部设有轴环 4,支撑架 2 通过滑杆 3 穿过轴环 4 实现与底座 1 的活动连接,底座 1 上端固定连接有机油缸 5 液压油缸 5 与电机 6 相连,液压油缸 5 顶端设有固定座 7,底座 1 通过螺栓 8 与液压油缸 5 固定连接,固定座 7 为弧形座,固定座 7 的表面与电池背膜卷筒相贴合。

[0012] 首先把底座 1 上的 2 个支撑架 2 拉开到底座 1 的最两端,然后把电池背膜卷筒放置到固定座 7 上,接着启动电机 6,使得液压油缸 5 带动电池背膜卷筒升高到支撑架 2 顶端的横杆同一水平位置,最后再把底座 1 两端的支撑杆 2 互相相向移动,直至把支撑架 2 顶端的

横杆插入到电池背膜卷筒的开口处,从而完成固定安放,该存放架能够为太阳能电池背膜存放时避免发生磨损,节约了成本,提高了功效。

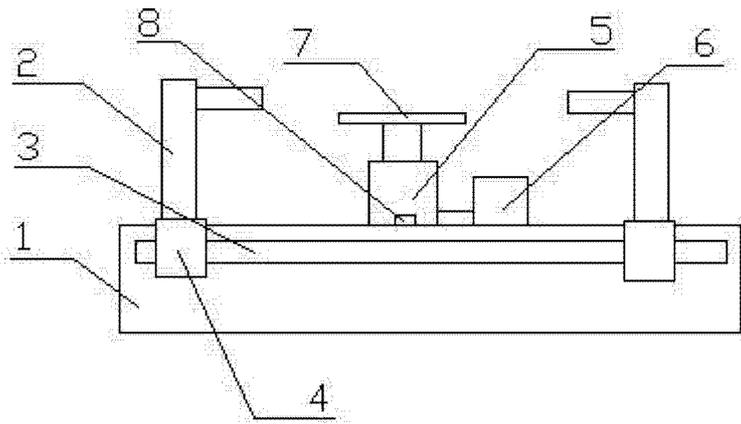


图 1